Fungi japonici. IV.

Von

P. Hennings.

(Vergl. Bot. Jahrb. Bd. XXVIII. p. 259—280, XXIX. p. 146—153 u. XXXII. p. 34—46.)

Die nachstehend verzeichneten Pilze wurden mir zum größten Teile von Herrn Yoshinaga aus Sakawa übersandt und stammen aus der Provinz Tosa. Andere Arten wurden von Herrn Prof. S. Ikeno in Komaba gesammelt und mir freundlichst zur Bestimmung eingesandt. Eine größere Anzahl übergab mir Herr Dr. Shirai, dieselben waren ihm von den Herren N. Nanbu, T. Nishida, S. Hori von verschiedenen Orten zugesendet worden. — Allen diesen Herren sei hierdurch der beste Dank ausgesprochen; sie werden gleichzeitig um freundliche Zusendung weiteren Materials ergebenst ersucht.

Berlin, Kgl. bot. Museum, Januar 1902.

Peronosporaceae.

Cystopus candidus (Pers.) Lév. in Annal. Sc. Nat. ser. 3, 1847.

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Capsella bursa pastoris* L. (Yoshinaga n. 7, Mai 1901).

C. Bliti (Biv.) Lév. in Annal. Sc. Nat. 1847 Ser. III. p. 373.

Forma Achyranthis P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 259.

Prov. Tosa, Usamura: auf Blättern von *A. bidentata* Bl. var. *japonica* Miq. (Yoshinaga n. 48, Aug. 1901).

Uredinaceae.

Uromyces appendiculatus (Pers.) Link Observ. II. p. 28.

Prov. Tosa, pr. Sakawa-machi: auf *Phaseolus Mungo* L. (Yoshinaga n. 12, Juni 1901).

Arakamura: auf *Dolichos umbellatus* Thb. (Yoshinaga n. 54, Aug. 1901).

U. caraganicola P. Henn. Hedw. 1901 p. (124).

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Caragana Chamlagu* Lam. (Yoshinaga n. 37, Juni 1901).

U. Yoshinagai P. Henn. Hedw. 1901 p. (124).

Prov. Tosa, Kamomuro: auf Blättern von *Pisum sativum* L. Yoshinaga n. 5, Juni 1901).

U. Lespedezae (Schwein.) Peck in Ellis N. Amer. Fungi n. 245.

Prov. Tosa, Akakuchi-toge: auf Blättern von *Lespedeza striata* Hook. (Yoshinaga n. 22, Aug. 1901).

U. sakavensis P. Henn. Hedw. 1902.

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Solidago virgaurea* L. (Yoshinaga n. 27, Juni 1901).

U. Fatouae P. Henn. Hedw. 1902 p. (18).

Prov. Tosa, Azakura-zaka: auf Blättern von *Fatoua pilosa* Gaud. var. *subcordata* Bur. (Yoshinaga n. 56, Aug. 1901).

U. Saururi P. Henn. Hedw. 1902 p. (19).

Prov. Tosa, Numayama-zeki: auf Blättern von *Saururus Loureiri* Dein. (Yoshinaga n. 50, Aug. 1901).

Puccinia Carthami Corda Icon. Fung. I. p. 15 t. 4 f. 52.

Prov. Tosa, Tikawa-mura: auf Blättern von *Carthamus tinctoria* L. (Yoshinaga n. 26, Juli 1901).

P. Lampsanae (Schultz) Fuck. Symb. p. 53.

Prov. Musashi, Amiya: auf Blättern von *Lampsana parviflora* A. Gr. (T. Nishida n. 76, Nov. 1879).

P. Lactucae Diet. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 285.

Prov. Tosa, Asakura-mura und Kedakaso-mura: auf *Lactuca squarrosa* Miq.; Sakawa: auf *L. albiflora* A. Gr. (Yoshinaga n. 19, 24, 34, Juni 1901).

Nikko: auf *Lactuca Raddeana* Max. (Hori n. 73, Juli 1892).

Tokyo, Nishigahana: auf *Lactuca denticulata* Max. (Nanbu n. 72, Dec. 1898).

P. Sonchi Rob. et Desm. in Ann. Sc. Nat. 1849, III. sér. 11 p. 274.

Tokyo: auf Blättern von *Sonchus arvensis* L. var. *uliginosa* Trautv. (Nanbu n. 82, Oct. 1899).

P. Nishidana P. Henn. Hedw. 1901 p. (26).

Prov. Musashi, Akabana: auf Blättern von *Cirsium apicatum* (Max.) (Nishida n. 79, Oct. 1899).

P. Pyrethri Rabenh. in Herb. myc. n. 1990.

Tokyo: auf Blättern von *Chrysanthemum chinense* Lab. (Nanbu n. 87, Oct. 1899).

P. Horiana P. Henn. Hedw. 1901 p. (26).

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Chrysanthemum chinense* Lab. (Hori n. 86, Juli 1895).

P. Elytrariae P. Henn. Hedw. 1895 p. 320.

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Justicia procumbens* L. (Hori n. 77, Oct. 1899).

Prov. Tosa, Sakawa-machi: ebenso (Yoshinaga n. 21, Juli 1901).

P. Glechomatis DC. Encycl. VIII. p. 245.

Prov. Tosa, Kurviwa-mura: auf Blättern von *Nepeta Glechoma* Benth. (Yoshinaga n. 44, Mai 1901).

P. nipponica Diet. Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 287.

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Salvia nipponica* (Yoshinaaa n. 40, Juni 1901).

P. Convolvuli (Pers.) Cast. Observ. I. p. 16.

Prov. Tosa, Kadoya-hama: auf *Calystegia Soldanella* L. (Yoshinaga n. 8, 31, April, Mai 1901).

P. Dieteliana Sydow Hedw. 1898 p. 215.

Prov. Musashi, Joda: *Lysimachia clathroides* Dub. (T. Nishida n. 69, Nov. 1899).

Prov. Tosa: Aecidien auf *L. clathroides* Dub. (Yoshinaga n. 8, Mai 1901).

P. Angelicae (Schum.) Fuck. Symb. myc. p. 52.

Hakon: auf Blättern von *Angelica hakonensis* Max. (Nanbu n. 61, Aug. 1899).

Prov. Tosa, Husugame: auf *A. inaequalis* Max. (Yoshinaga n. 2, Aug. 1901).

P. Nanbuana P. Henn. Hedw. 1901 p. (27).

Prov. Shimosa, Konodai: auf Blättern von *Peucedanum decursivum* Max. (N. Nanbu n. 81, 4. Juni 1899).

P. argentata (Schulz) Wint. Pilze p. 194.

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Impatiens Jextori* Miq. (S. Hori n. 83, 17. Sept. 1899).

P. Violae (Schum.) DC. Flor. Franc. VI. p. 92.

Prov. Tosa, Mt. Yokogura: auf Blättern von *Viola phalacrocarpa* Max. (Yoshinaga n. 4, Aug. 1901).

P. Ribis japonici P. Henn. Hedw. 1902 p. (19).

Ijo, Mt. Ishidzuchi: auf Blättern von *Ribes japonicum* Max. (Yoshinaga n. 13, Aug. 1888).

P. Litseae (Pat.) Diet. et P. Henn. Hedw. 1902.

Prov. Tosa, Oyawa-mura: auf Blättern von *Litsea glauca* Sieb. (Yoshinaga n. 73, Aug. 1901).

P. Acetosae (Schum.) Körnicke Hedw. 1876 p. 184.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Rumex Acetosa* L. (Yoshinaga n. 3, Juni 1901).

P. Polygoni Pers. Syn. p. 227.

Prov. Tosa, Kochi, Sakawa-machi, Oyawa-mura: auf Blättern von *Polygonum multiflorum* Th., *P. Reymontsia* (Houtt.), *P. filiforme* Thb. (Yoshinaga n. 18, 70, 71, Juni—Sept. 1901).

P. Allii japonici Diet., Engl. Bot. Jahrb. 1901 p. 46.

Prov. Kozuké, Mt. Myogi: auf Blättern von *Allium japonicum* Reg. (Kusano, Nov. 1899).

P. Porri (Sow.) Wint. Pilze I. p. 200.

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Allium Bakeri* Reg., *A. nipponicum* Fr. et Sav. (Yoshinaga n. 18, 20, 34, Mai 1901).

P. Hemerocallidis Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 512.

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Hemerocallis flava* L. (Nanbu n. 64).

P. Majanthemi Diet., Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 285.

Nikko: auf Blättern von *Majanthemum bifolium* DC. (S. Hori n. 71, Aug. 1892).

P. Smilacis Chinae P. Henn. Hedw. 1901 p. 124.

Prov. Tosa, Kawamura: auf Blättern von *Smilax China* L. (Yoshinaga n. 36, Juli 1901).

P. Iridis (DC.) Wallr. in Rabenh. Kryptogamenfl. n. 211.

Tokyo, Bot. Garten: auf *Iris tectorum* Max. (S. Hori n. 80, Mai 1892).

P. Kusanoi Diet. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 568.

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Phyllostachys bambusoides* var. *aurea* Yosh. (Yoshinaga n. 12, Jan. 1901).

P. Miyoshiana Diet., Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 569.

Prov. Tosa, Kawamura: auf *Miscanthus cotulifera* Benth. (Yoshinaga n. 23, Juni 1901).

P. corticioides Berk. et Br. Fungi of Chall. Exped. p. 52.

Tokyo: auf Halmen von *Arundinaria japonica* S. et Z. (S. Hori n. 92, Mai 1891).

P. graminis Pers. Disp. Fung. p. 39 t. 3 f. 3.

Prov. Tosa, Sakawa, Akatonchi-toge: auf Blättern von *Triticum vulgare* L., *Arundinella anomala* Steud. (Yoshinaga n. 4, 22, 24, April—Aug. 1901).

P. glumarum (Schmidt) Eriks. et Henn. Getreideroste p. 141.

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Hordeum sativum* L., *Triticum sativum* Lam. (S. Hori n. 94, 96, Juni 1896, 1899).

P. Agropyri Ell. et Ev. Journ. Myc. VII. 1892, p. 131.

Prov. Tosa, Nodzu-mura: Aecidium auf Blättern von *Clematis paniculata* Thb. (Yoshinaga n. 5, 27. Mai 1901).

P. coronata Corda Icon. Fung. I. p. 6 t. II. f. 96.

Tokyo, Nishigahara: in Blättern von *Calamagrostis sciuroides* Fr. et Sav., *Avena sativa* L. (Nishida n. 80, Oct. 1899, Hori n. 93, Juli 1898).

P. Poarum Niels. in Bot. Tidskr. III. Bd. 2 p. 26.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: in *Poa spondylodes* und *P. acroleuca* Steud. (Yoshinaga n. 12, 38, Mai 1901).

P. sessilis Schneid. in Schröt. Brand- u. Rostpilze Schles. p. 19.

Tokyo, Bot. Garten: in Blättern von *Phalaris arundinacea* L. (Kusano, Oct. 1899).

P. Phragmitis (Schum.) Körn. in Hedw. 1876 p. 179.

Prov. Musashi, Toda: in Blättern von *Phragmites communis* Trin. var. *longivalvis* Miq. (Nishida n. 88, Nov. 1899).

P. persistens Plowr. Brit. Ured. p. 180.

Tokyo: Aecidium auf *Thalictrum minus* L. var. *elatum* Lec. (Nanbu n. 75, Juni 1899).

P. Eulaliae Barcl. Siml. Ured. p. 216.

Prov. Sagami, Miyanoshita: auf Blättern von *Miscanthus sinensis* (And.) (Hori n. 70, April 1891).

P. Barryi (Berk. et Br.) Wint. Pilze I. p. 178?

Prov. Tosa, Sakawa-machi: Uredo auf *Brachypodium japonicum* Miq. (Yoshinaga n. 13, Mai 1901).

Gymnosporangium clavariiforme (Jacq.) Rees in Wint. Pilze 233.

Tokyo: auf *Pirus spectabilis* Ait. (Hori n. 105, Mai 1892).

G. confusum Plowr. Brit. Ured. and Ustilago p. 232.

Tokyo, Nishigahara: I. auf Blättern von *Cydonia vulgaris* Pers. (Nanbu n. 109, Juni 1889).

G. japonicum Syd. Hedw. 1899 p. (141).

Tokyo: auf Blättern von *Pirus sinensis* Lindl. (Hori n. 107, Juni 1894).

Prov. Tosa: I. auf *Pirus japonica* Thbg. (Yoshinaga n. 15, Juni 1891).

Tokyo, Nishigahara: III. auf *Juniperus chinensis* L. (Nanbu n. 108, April 1899).

Phragmidium japonicum Diet., Engl. Bot. Jahrb. XXXVIII. p. 567.

Prov. Tosa: Mt. Yokogura, Akatenabi-toge auf Blättern von *Rosa multiflora* Thbg. (Yoshinaga n. 6, 10, 11, Mai, Juni 1901).

Ph. Barnardi Plowr. et Wint. var. pauciloculare Diet.

Prov. Kozuké, Myogi: auf Blättern von *Rubus parvifolius* L. (Kusano, Nov. 1899).

Prov. Musashi, Urawa: ebenso (Nanbu n. 110, Nov. 1899).

Prov. Tosa, Takano-toge: Uredo auf *Rubus rosifolius* Sm. var. *minor* Hak. (Yoshinaga n. 10, Mai 1901).

Ph. Fragariastri (DC.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 351.

Nikko: auf Blättern von *Potentilla fragarioides* L. (S. Hori n. 112, Aug. 1890).

Prov. Tosa, Sakawa: auf *P. fragarioides* L. var. *ternata* Max. (Yoshinaga n. 23, Juli 1901).

Pucciniastrum Agrimoniae (DC.) Diet. Hedw. 1890 p. 52.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Agrimonia pilosa* Ledeb. (Yoshinaga n. 15, Juni 1901).

P. Filicum Diet. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 286.

Prov. Tosa, Uschide-yana: auf Blättern von *Aspidium patens* Sw. (Yoshinaga n. 60, Aug. 1901).

Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet., Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 565.

Nikko: auf Blättern von *Astilbe chinensis* Fr. et Sav. var. *japonica* Max. (S. Hori n. 120, Juli 1892).

Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fr. Observ. I. p. 220.

Form. *flaccida* (Alb. v. Schw.).

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Paeonia albiflora* Pall. (S. Hori n. 103, Juli 1899).

C. quercuum (Cooke) Myabe Bot. Mag. Tok. XIII. p. 74.

Prov. Musashi, Omiga: auf Blättern von *Quercus glandulifera* Bl. (T. Nishida n. 104, Nov. 1890).

Phacopsora Vitis (Thüm.) Sydow Hedw. 1899 p. (141).

Prov. Tosa, Koshi-Park: auf Blättern von *Vitis inconstans* Miq. (Yoshinaga n. 68, Aug. 1901).

Coleosporium Bletiae Diet. Hedw. 1898 p. 216.

Tokyo, Bot. Garten: auf Blättern von *Bletia hyacinthina* Rchb. f. (Nishida n. 115, Oct. 1899).

C. Clematidis Barcl. Discr. List Ured. Simla III. p. 89 t. VI. f. 3.

Prov. Musashi, Omiga: auf Blättern von *Clematis recta* L. (Nanbu n. 117, Nov. 1899).

Prov. Tosa, Sakawa-machi: *Cl. paniculata* Thbg. (Yoshinaga n. 11, Juni 1901).

C. Clerodendri Diet. Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 565.

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Clerodendron tricoctonum* Thbg. (Yoshinaga n. 39, Juli 1901).

C. Horianum P. Henn. Hedw. 1901 p. (26).

Nikko: auf Blättern von *Codonopsis lanceolata* B. et H. (Hori n. 119, Juli 1891).

Prov. Tosa, Sakawa: auf *C. lanceolata* (Yoshinaga n. 13, Mai 1901).

C. Nanbuanum P. Henn. Hedw. 1901 p. (26).

Tokyo, Nishigahara: auf Blättern von *Elaeagnus umbellata* Thbg. (Nanbu n. 118, Oct. 1899).

C. Zanthoxyli Diet. et Syd. Hedw. 1898 p. 217.

Prov. Tosa, Heshima: auf *Zanthoxylon ailanthoides* S. et Z. (K. Tamura n. 75, Aug. 1901).

C. Plectranthi Barcl. Descr. List Ured. Simla III. p. 89 t. VI. f. 4?

Prov. Tosa, Ogawa-mura: auf *Plectranthus glaucocalyx* Max. (Yoshinaga n. 81, Aug. 1901).

C. Perillae Sydow Hedw. 1899 p. (141).

Tokyo: auf *Perilla ocymoides* L., *P. nankinensis* Decn. (Nanbu n. 117, 119, Juli, Sept. 1899).

Prov. Tosa: Sakawa-machi, Arakura-zaka: auf *Perilla ocymoides*, *P. arguta* Benth. (Yoshinaga n. 1, 57, Aug. 1901).

Ogawa-mura: auf *Keiskea japonica* Miq. (Yoshinaga n. 79, Sept. 1901).

Akakuschi-toge: auf *Moslea punctata* Max. (Yoshinaga n. 25, Aug. 1901).

C. Petasitidis (de Bary) Lév. Ann. Sc. 1847 p. 373.

Prov. Musashi, Urawa: auf *Petasites japonicus* Miq. (Nanbu n. 116, Nov. 1899).

C. Sonchi (Pers.) Lév. Ann. Sc. Natur. 1847 p. 373.

Prov. Tosa, Ryu-zaki: auf Blättern von *Carpesium abrotanoides* L. (Yoshinaga n. 52, Aug. 1901).

Stichopsora Asterum Diet. Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. 566.

Tokyo: auf *Aster tataricus* L., *A. scaber* Thbg. (Nanbu n. 97, 100, Juli Nov. 1899).

Prov. Musashi, Urawa: *Asteromaea indica* Bl. (Nanbu n. 98, 99, Nov. 1899).

Prov. Tosa, Ogawa, Sakawa: *Aster hispidus* Thbg., *Asteromaea indica* Thbg. (Yoshinaga n. 4, 31, 35, Mai—Sept. 1901).

Melampsora Hypericorum (DC.) Schröt. Pilze Schles. I. 363.

Prov. Tosa: Sakawa: auf Blättern von *Hypericum erectum* Thbg. (Yoshinaga n. 7, Mai 1901).

Melampsoridium Carpini (Nees) Klebahn.

Prov. Tosa, Mt. Yokogura: auf Blättern von *Carpinus* spec. Yoshinaga n. 5, Aug. 1901).

Uredo Thesii decurrentis P. Henn. Hedw. 1901 p. 125.

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Thesium decurrens* Bl. (Yoshinaga n. 22, Juni 1901).

U. Zizyphi vulgaris P. Henn. Hedw. 1902 p. (21).

Prov. Tosa, Niimura: auf *Zizyphus vulgaris* Lam. var. *inermis* Bge. (Yoshinaga n. 55. März 1901).

U. Cryptotaeniae Syd. Mém. Herb. Boiss. 1900, n. 4 p. 4.

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Cryptotaenia japonica* Hask. (Yoshinaga n. 21, Mai 1901).

U. Oenanthes Diet. Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 290.

Prov. Tosa, Kochi: auf *Oenanthe stolonifera* DC. (Yoshinaga n. 17, Juni 1901).

U. breviculmis P. Henn. Hedw. 1901 (p. 125).

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Carex breviculmis* var. *leucochlora* Bge. (Yoshinaga n. 41, Juni 1901).

Aecidium Mori (Barcl. Diet Engl. bot. Jahrb. XXVIII. p. 289.

Nikko: auf *Morus alba* L. (Hori n. 102, Juni 1892); Prov. Tosa: (Yoshinaga n. 20, Juni 1901).

A. Hamamelidis Diet. Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 571.

Nikko: auf *Hamamelis japonica* S. et Z. (Miyoshi Aug. 1895).

A. Elaeagni Diet. Hedw. 1898 p. 212.

Prov. Tosa, Numayama-zeki, Ryū-mura: auf *Elaeagnus pungens* Thbg., *El. glabra* Thbg. (Yoshinaga n. 49, 53, Aug. 1901).

A. Machili P. Henn. Hedw. 1902 p. (21).

Prov. Tosa, Heshima: auf *Machilus Thunbergii* S. et Z. (Yoshinaga n. 80, Aug. 1901).

A. Akebiae P. Henn. Hedw. 1900 p. 154.

Prov. Tosa, Kadoya: auf *Akebia lobata* Dcne. (Yoshinaga n. 14, Mai 1901).

A. infrequens Barcl. Descr. List Ured. Simla p. 105.

Ebaraki: auf *Geranium nepalense* Sw. (Hori n. 101, Juni 1898).

A. Pourthiaeae Sydow Mém. Herb. Boiss. 1900, n. 4, p. 3.

Prov. Tosa, Mt. Yokogura: auf *Photinia villosa* DC. (Yoshinaga n. 6, Aug. 1901).

A. Puerariae P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. XV. p. 6.

Prov. Tosa, Sakawa, Oshive-mura: auf *Pueraria Thunbergiana* Benth., *Rhynchosia volubilis* Lour. (Yoshinaga n. 6, 61, Mai, Aug. 1901).

A. Eritrichi P. Henn. Hedw. 1902 p. (21).

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf *Eritrichum pedunculare* A. DC. (Yoshinaga n. 17, 74, Mai 1901).

A. foetidum Diet., Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 289.

Prov. Tosa, Akatsuchi-toge, Sakawa-machi: auf *Mazus rugosus* Lour. und *M. japonicus* (Miq.) Makino (Yoshinaga n. 9, April—Mai 1901).

A. Plectranthi Baril. Descr. List Ured. Simla III. p. 104.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf *Plectranthus glaucocalyx* Max., *Pl. inflexus* Vahl (Yoshinaga n. 30, 37, Mai, Juli 1901).

A. Patriniae P. Henn. Hedw. 1902 p. (21).

Prov. Tosa, Futatsuno: auf *Patrinia scabiosifolia* Lk. (Yoshinaga n. 15, 30, Mai 1901).

A. Compositarum Mart. Fl. Erl. p. 314.

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Lactuca debilis* Benth. (Yoshinaga n. 8, 16, April, Mai 1901).

A. Paederiae Diet. Hedw. 1897 p. 296.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf *Paederia tomentosa* Bl. (Yoshinaga n. 14, Aug. 1901).

Tremellaceae.

Sebacina incrustans (Pers.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1872 t. X. f. 6—10.

Tokyo, Komaba: auf Stengeln von *Panicum* sp. (Ikeno n. 89, 5. Oct.).

Exobasidiaceae.

Exobasidium Pieridis P. Henn., Engl. Bot. Jahrb. XXXII. p. 38.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Pieris ovalifolia* (Yoshinaga n. 32, Mai 1901).

E. Yoshinagai P. Henn. n. sp.; maculis rotundato-effusis, fuscis, hymenio hypophyllo, haud incrassato, cinereo-incarnescente, subceraceo, dein subpulverulento; basidiis clavatis, sporis subcylindraceis vel oblonge subfusoideis, utrinque obtusis, hyalinis, $5—6 \times 2—2^1/_2$ μ.

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Rhododendron tosaënse* Mak. (Yoshinaga n. 11, Mai 1901).

Die Art steht habituell der vorigen nahe, ist aber durch die stets kleineren Sporen anscheinend verschieden.

Thelephoraceae.

Thelephora komabensis P. Henn. n. sp.; terrestris; pileo tenuimembranaceo, infundibuliformi vel flabellato, margine crenulato-inciso vel subintegro, tenui, pallido, levi glabroque, 1—2 cm lato longoque; stipite centrali vel laterali pileo confluente, compresso, basi subbulboso-incrassato, pallido, pruinoso, 0,5—1 cm longo, $1—1^1/_2$ mm crasso; hymenio pallido, levi, glabro, vix striatulo, opaco; sporis subglobosis vel ovoideis, hyalinis, levibus, $3—5 \times 3^1/_2—4^1/_2$ μ.

Tokyo, Komaba: herdenweise auf Erdboden (Ikeno n. 115, 24. Juli 1900).

Diese äußerst dünnhäutige Form mit bald trichterigem, bald fächerförmigem Hut hat äußerlich mit *Stereum elegans* Mey. eine gewisse Ähnlichkeit. Der Consistenz nach würde diese Art vielleicht besser zu *Cyphella* zu ziehen sein.

Hydnaceae.

Hydnum spec.; pileo carnoso, subramoso-imbricato, pallide isabellino, superne longitudinaliter striatulo, interdum verrucoso, margine inciso-lobato, basi in stipitem porrecto, ca. 15 cm longo; hymenio subisabellino, aculeis densissimis, basi fasciculatis, filiformi-subulatis, acutis ca. 0,5—1 cm longis, 100—200 μ crassis, basidiis clavatis, sporis ovoideis $4—5 \times 3^1/_2—4$ μ, hyalinis.

Prov. Musashi, Takaoberg: am Stamm von *Carpinus* spec. (Ikeno n. 91, Oct. 1900).

Es liegen nur Stücke des Fruchtkörpers in getrockneten Exemplaren vor und demnach lässt sich die Form desselben nicht sicher feststellen. Die Art dürfte zu der Gruppe *Merisma* Fr. zu stellen sein, doch lässt sich dieselbe weder nach den oft dürftigen

Beschreibungen sicher feststellen, noch wegen mangelnder Notizen als etwa neue Art beschreiben.

Polyporaceae.

Merulius lacrimans (Jacq.) var. pulverulenta Fries El. p. 60.

Tokyo, Komaba: an Ziegelsteinmauern der Warmhäuser (Ikeno n. 105, 30. Oct. 1900).

Diese Art ist von *M. lacrimans* kaum und nur durch die meist kleineren, 7—8 × $4\frac{1}{2}$—5 μ großen Sporen verschieden. Die häutige Form des Fruchtkörpers wird lediglich durch das Vorkommen bedingt.

Fomes musashiensis P. Henn. n. sp.; pileo suberoso-lignoso, duro, firmo, pleuropodo vel per plures confluente, concentrice zonato vel sulcato, ruguloso, cinnamomeo, breviter tomentoso, 3—8 cm diametro, margine subacuto, subintegro; stipite pleuropodo brevi vel usque ad 2 cm elongato, ca. 1—$1\frac{1}{2}$ cm crasso, basi incrassato, cinnamomeo tomentosulo; contextu suberoso, fulvo; hymenio concolori, poris decurrentibus, minuti-punctiformibus, rotundatis, acie integris; sporis subglobosis $3\frac{1}{2}$—4 μ, hyalino-flavidulis, levibus.

Prov. Musashi, Takaoberg: am Baumstamm (Ikeno n. 91, Oct. 1900).

Die Art ist in mancher Beziehung mit *F. conchatus* (Pers.) verwandt, aber durch die Form und Consistenz des Hutes sowie durch die Sporen ganz verschieden. Ein Exemplar ist durch verlängerten Stiel ausgezeichnet, während andere an der Basis mit einander verwachsen, fast stiellos sind.

Polyporus Shiraianus P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 269.

Prov. Shinano, Kiso: an Baumstämmen (Ikeno n. 100, Juli 1901).

Polystictus Ikenoi P. Henn. n. sp.; imbricato-caespitosus; pileo suberoso, coriaceo, rigido, dimidiato, convexo, apodo, sericeo-villoso, depresso-velutino, obsolete zonato, cinereo umbrino ad posticem plerumque depresso obscuriorius velutino, margine integro, obtuso vel acutiusculo, $1\frac{1}{2}$—3 cm lato, $1\frac{1}{2}$—2 cm longo; contextu fulvo, suberoso; hymenio levi, isabellino; poris curtis, minutis, punctiformibus, rotundatis, acie integris; sporis haud conspicuis.

Ins. Oki: an Baumstämmen (Ikeno n. 96, Aug. 1900).

Die Art ist mit *P. occidentalis* Kl. verwandt, ebenso mit *P. sericellus* Lev., aber verschieden.

Daedalea unicolor (Bull.) Fries Syst. Myc. I. p. 336.

Tokyo, Shibuya: an abgestorbenem Stamm von *Castanea vesca* (Ikeno n. 97, 16. Mai 1900).

Suillus castaneus (Bull.) Karst.

Tokyo, Komaba: auf Erdboden (Ikeno n. 109, Sept. 1900).

Sporen länglich, fast cylindrisch, 9—11 × 4—5 μ, farblos, glatt.

Agaricaceae.

Lentinus squamosus (Schaeff.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 556.

Tokyo, Komaba und Ins. Oki: an Holz (Ikeno n. 12, 14, Aug., Sept. 1900).

Verschiedene Formen, das von Komaba stammende Exemplar mit fast glattem, unbeschupptem Hut, zerschlitzter Lamellenschneide und kugeligen, farblosen, 2—3 μ großen Sporen.

Psathyra cfr. microrrhiza (Lasch) Sacc. Syll. V. p. 1073.

Tokyo, Komaba: auf Erdboden (Ikeno n. 82, Juni 1900).

Sporen schwarzbraun, fast citronenförmig, 10—12 × 8 μ.

Ps. cfr. obtusata (Fries) Sacc. Syll. V. p. 1066.

Tokyo, Komaba: auf Erdboden (Ikeno n. 84, Juni 1900).

Hypholoma appendiculatum (Bull. t. 392) Sacc. Syll. V. p. 1039.

Tokyo, Komaba: auf Erdboden (Ikeno n. 81, Juni 1900).

Sporen braun, eiförmig, glatt, 6—7 × 4 μ.

Pleurotus applicatus (Batsch) Sacc. Syll. V. p. 379.

Tokyo, Komaba: auf Rinden von *Cryptomeria japonica* L. (Ikeno n. 94, 17. Juli 1900).

Collybia confluens (Pers.) Sacc. Syll. V. p. 222.

Nangasaki: auf Erdboden zwischen Laub im Walde (Hilgendorf 1860).

Amanitopsis fulva (Schaeff. t. 95).

Tokyo, Komaba: auf Erdboden (Ikeno n. 106 c. icon., Sept. 1900).

Von Hymenomyceten, welche mir in sehr schönen und correct ausgeführten colorierten Abbildungen, die an Ort und Stelle nach lebenden Exemplaren gezeichnet, von Herrn Dr. Shirai vorgelegt worden sind, führe ich, da Exemplare mit Standortsangaben fehlen, nachstehende Arten summarisch auf: *Clavaria fragilis* Holmsk., *Cl. Botrytis* Pers., *Boletus subtomentosus* L., *B. scaber* Bull., *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk., *Polyporus arcularius* Batsch, *P. oblectans* Berk., *P. caudicinus* (Schaeff.) Schröt., *Trametes cinnabarinus* Fr., *Lentinus torulosus* (Pers.), *Lactaria volema* Fries, *Russula nigricans* (Bull.) Fr., *R. fragilis* (Pers.) Fr., *Hygrophorus miniatus* (Scop.), *Tricholoma rutilans* (Schaeff.) Quel., *Tr. saponaceum* Fries, *Armillaria mellea* (Fl. Dan.), *Amanita strobiliformis* Fr., *A. excelsa* Fr., *A. aspera* Fr.

Nidulariaceae.

Cyathus Lesueurii Tul. Monogr. Nidul. Ann. Sc. nat. 1849 p. 79 t. V. f. 5—15.

Tokyo, Komaba: auf abgestorbenen Wurzeln auf Erdboden (Ikeno n. 110, 22. Sept. 1900).

Calostomataceae.

Calostoma japonicum P. Henn. n. sp.; exoperidio subgloboso vel ovoideo, cinereo-fuscidulo ca. 5—8 mm diam., squamis crassis, verrucosis fuscis peridii extremi vestito, dein nudo, subareolato, brevi vel obsolete stipitato; stipite e fibris crassis, tortis, cartilagineis sicco corneis, ferrugineis consistente, ca. 2—5 mm longo crassoque; osculo vix coronato dentibus 4—5, saepe basi laciniato-partitis, margine cinnabarinis, dehiscenti; endo-

peridio membranaceo, subgloboso 3—5 mm diam., cremeo, glabro; floccis ramosis, hyalinis, 1—2 μ crassis, sporis ellipsoideis, hyalino-flavidulis 8—13 × 6—8 μ, episporio sublevi vel granuloso.

Nangasaki: im Walde auf Erdboden (SCHOTTMÜLLER n. 1582b, 31. Dec. 1860).

Prov. Izu: auf Erdboden (IKENO n. 98, 1. Jan. 1901).

Die Art ist am nächsten mit *C. Ravenelii* (Berk.) Mass. verwandt, aber durch das Ostiolum, die kleineren etwas granulierten Sporen u. s. w. verschieden.

Perisporiaceae.

Dimerosporium gardeniicola P. Henn. n. sp.; amphigenum; mycelio atrobrunneo e hyphis repentibus, ramosis $3^1/_2$—5 μ crassis, pseudopodiis subalternis, ovoideis vel subglobosis, atrofuscis 8—12 × 7—10 μ; peritheciis ovoideis, membranaceis, apice papillatis, pertusis, levibus, viridulo-atris, 1—2 ascigeris, 45—60 × 40—50 μ, basi setulis simplicibus atris 60—120 × 4—6 μ circumdatis; ascis ovoideis, obtusis, 20—35 × 20—30 μ, aparaphysatis; 8 sporis conglobatis, ellipsoideis, 1 septatis valde constrictis 14—18 × 7—9 μ, olivaceis vel viridulo-atris, cellulis subglobosis.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Gardenia florida* L. (YOSHINAGA n. 69, Sept. 1900).

Eine eigentümliche Art, die durch 1—2 Asken führende Perithecien, sowie durch die grünliche Färbung ausgezeichnet ist.

Asterina Aucubae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, atris, mycelio crustaceo, hyphis repentibus, atris 4—6 μ crassis pseudopodiis ovoideis, 1 septatis, 6—8 × 5—6 μ; peritheciis gregariis subdiscoideis, pertusis, 160—200 μ diam., membranaceis, atris; ascis ellipsoideis, utrinque obtusis, 40—50 × 30—40 μ, 8 sporis, aparaphysatis; sporis oblonge ellipsoideis, utrinque obtusis, medio 1 septatis, constrictis, 25—35 × 10—12 μ.

Prov. Tosa, Mt. Yokogura: auf Blättern von *Aucuba japonica* Thbg. (YOSHINAGA n. 40, Aug. 1901).

Von *A. pauper* Roum. et Karst. ganz verschieden.

Meliola Kusanoi P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb.

Prov. Tosa, Konai-zaka: auf Blättern von *Hedera Helix* L. (YOSHINAGA n. 64, Aug. 1901).

Parodiella grammodes (Kze.) Cooke in Grev.

Prov. Tosa, Sakawa: auf Blättern von *Indigofera tinctoria* L. (YOSHINAGA n. 42, Juni 1901).

Cystotheca Wrighthii Berk. et Curt. in N. Pac. Exped. p. 130, No. 172.

Prov. Tosa, Uschide-yama: auf Blättern von *Quercus acuta* Thbg. (YOSHINAGA n. 20, Aug. 1901).

Hypocreaceae.

Ophiodothis Paspali P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 274.

Prov. Tosa, Oyawa-mura: auf Halmen von *Paspalum scrobiculatum* L. var. *orbiculare* Yoshin. (Yoshinaga n. 86, Sept. 1901).

Dothideaceae.

Phyllachora Symploci Pat. Champ. Asiat. p. 3.

Prov. Tosa, Oyawa-mura: auf Blättern von *Symplocos japonicus* A. DC. (K. Tamura n. 65, Aug. 1901).

Ph. graminis (Pers.) Fuck. Symb. Myc. p. 216.

Prov. Tosa, Nodzu-mura: auf Blättern von *Arundinaria japonica* S. Z.; Akantsuchi-toge: auf *Isachne australis* R. B.; Sakawa-machi: auf *Miscanthus cotulifera* Benth. (Yoshinaga n. 1, 26, 101, Mai, Aug. 1901).

Ph. Bromi Fuck. Symb. Mycol. p. 217.

Prov. Tosa, Sakawa: auf *Brachypodium japonicum* Miq. (Yoshinaga n. 38, Juni 1901).

Melanommaceae.

Rosellinia aquila (Fr.) De Not. Sfer. ital. p. 21 t. 18.

Tokyo, Komaba: auf faulenden Zweigen von *Quercus* (Ikeno n. 102. 17. Juni 1900).

Xylariaceae.

Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. et de Not. Schem. Sf. in Comm. I, p. 98.

Tokyo, Komaba: auf toten Ästen (Ikeno n. 99, 17. Juli 1900).

Phacidiaceae.

Rhytisma Ilicis latifoliae P. Henn. Monsun. I. p. 29.

Prov. Tosa, Nakano, Kaiseki: auf Blättern von *Ilex latifolia* Thbg.; Tokano-toge: auf *Ilex pedunculare* Miq. (Yoshinaga n. 3, 28, 2, 29, Mai 1901).

Rh. Prini Schwein. Carol. n. 268.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Ilex macropoda* Miq. (Yoshinaga n. 41, Juli 1901).

Rh. lonicericola P. Henn., Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 277.

Prov. Tosa, Karowa-mura: auf *Lonicera japonica* Thbg. (Yoshinaga n. 2, Juni 1900).

Rh. Pieridis Pat. Journ. de Bot. 1897 p. 347.

Prov. Tosa, Godaisan: auf Blättern von *Pieris ovalifolia* Don (Yoshinaga n. 19, Aug. 1901).

Die Stromata sind unreif, daher nicht sicher bestimmbar.

Helotiaceae.

Dasyscypha calyciformis (Willd.) Rehm Ascom. p. 834.

Nikko: auf Ästen von *Abies firma* Max. (Ikeno n. 101, Juni 1900).

Die Ascomata stimmen in Form und Größe gut überein, doch sind dieselben im trockenen Zustande blasser gefärbt und schwächer behaart. Die Asken sind meist 50—60 × 4—5 μ, keulig, die 8 Sporen elliptisch 6—8 × 4 μ, demnach etwas breiter. Dennoch glaube ich den Pilz zu obiger Art stellen zu müssen. Von *D. abieticola* P. Henn. ist die Art durch kleinere Sporen besonders verschieden, vielleicht ließe sich auch letztere als Varietät mit dieser Art vereinigen.

Lachnellula Ikenoi P. Henn. n. sp.; ascomatibus foliicolis, sparsis, ceraceo-carnosis, primo subconoideis, clausis, dein cupulatis, brevissime crassoque substipitatis vel sessilibus 1—1$^1/_2$ mm diam.; extus pilosis, flavido-carneis, disco concavo, levi, carneo; ascis clavatis, apice obtusis, basi attenuato-stipitatis, 8 sporis, 100—120 μ longis, p. sporif. 60—70 × 10—12 μ; paraphysibus filiformibus, septatis, ad apicem paulo incrassatis, guttulatis, 3$^1/_2$—4 μ crassis; sporis globosis, 1 grosse guttulatis, 8—10 μ, hyalinis, levibus.

Tokyo, Komaba: auf beblätterten Zweigspitzen von *Juniperus chinensis* (Ikeno n. 88, Sept. 1890).

Mit *L. chrysophthalma* (Pers.) Karst. verwandt, aber durch die mikrologischen Merkmale sowie durch Vorkommen genug verschieden.

Nectrioidaceae.

Aschersonia Tamurai P. Henn. n. sp.; stromatibus hypophyllis, carnoso-ceraceis, discoideo-lenticularibus, applanatis, aurantiis, ca. 1 mm diametro, peritheciis immersis, obscuriori-punctulatis, apertis; basidiis fasciculatis, filiformibus, simplicibus, usque ad 20 μ elongatis, ca. 1 μ crassis; conidiis fusiformibus, utrinque acutiusculis, pluriguttulatis, 8—10 × 1$^1/_2$—2 μ, hyalinis.

Prov. Tosa, Heshima: auf lebenden Blättern von *Quercus cuspidata* Thunb. (K. Tamura n. 82, Aug. 1901).

Leptostromataceae.

Melasmia Rhododendri P. Henn. et Shir., Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 279.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Rhododendron* spec. (Yoshinaga n. 43, Sept. 1901).

Dematiaceae.

Cercospora ferruginea Fuck. Symb. myc. p. 354.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Artemisia vulgaris* L. var. *indica* Max. (Yoshinaga n. 35, Aug. 1901).

C. Araliae P. Henn. n. sp.; caespitulis late effusis confluentibusque, hypophyllis, fuscis, velutinis; hyphis elongatis, fusco-brunneis, septatis, ca. 4—5 μ crassis; conidiis cylindraceis vel oblonge clavatis, fuscis, pluriguttulatis vel 3—9, septatis 30—70 × $4^1/_2$—$5^1/_2$ μ.

Prov. Tosa, Ushive-yama: auf Blättern von *Aralia spinosa* L. var. *glabrescens* Fr. et Sav. (Yoshinaga n. 62, Aug. 1901).

Diese Art steht der vorigen sehr nahe und ist vielleicht nur eine Varietät dieser.

C. Lactucae P. Henn. n. sp.; caespitulis explanatis, paginam inferiorem folii tegentibus, atrofuscis, velutinis; hyphis ramosis, septatis, inflatis, 3—4 μ crassis, fuscis; conidiis subclavatis vel fusoideis, falcatis vel rectis fuscis 20—30 × 3—4 μ, 1—3 septatis.

Prov. Tosa, Ushive-yama: auf Blättern von *Lactuca Raddeana* Max. (Yoshinaga n. 59, Aug. 1901).

C. Litseae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscis; caespitulis hypophyllis minutis, confluentibus, fuscis; hyphis fasciculatis, erectis, hyalino-fuscidulis 3—6 μ crassis; conidiis fusoideis, 1—3 septatis, subhyalino-fuscidulis, 25—30 × 8—10 μ.

Tokyo, Komaba: auf lebenden Blättern von *Litsea glauca* Sieb. (Ikeno n. 117).

Triposporium Lagerstroemiae P. Henn. n. sp.; mycelio membranaceo, effuso, atrofusco, paginam superiorem folii omnino tegentibus; hyphis sterilibus repentibus, septatis, fuscis, 4—6 μ crassis; hyphis fertilibus erectis, septatis, simplicibus; conidiis acrogenis stellatis, 3—4 radiatis, fuscis, radiis subulatis vel fusoideis 60—100 μ longis, medio 10—12 μ crassis, 4—8 saepe 7 septatis, paulo constrictis, fuscis, apice subulatis pallidioribus.

Prov. Tosa, Sakawa-machi: auf Blättern von *Lagerstroemia indica* L. (Yoshinaga n. 85, Sept. 1901).

Eine vorzügliche Art, die durch die sehr großen Conidien von allen bekannten verschieden sein dürfte.